



## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL (MSDS)

### Secção 1 – Identificação do Produto Químico e da Companhia

**Nome do Produto:** ÓLEO PARA ENGRANAGENS (95848)

**Fórmula Química:** Mistura

**Família Química:** Principalmente hidrocarbonetos de petróleo e aditivos

**Fabricante:** Dynabrade Inc., 8989 Sheridan Drive, Clarence, NY 14031-1490, E.U.A., Telefone +1 (716) 631-0100, FAX +1 (716) 631-2073, Nos E.U.A os clientes podem telefonar grátis para 1-888-396-2272

### Secção 2 - Composição / Informações sobre os Ingredientes

Nome dos ingredientes	Número CAS
Destilados de petróleo parafinados pesados hidrotratados	64742-62-7
Oleofina sulfurada	NJTSRN 800962-5004
Molibdénio, compostos insolúveis (como Mo)	Registrado

#### LIMITES DE EXPOSIÇÃO:

Componentes perigosos (identificação química específica; nomes comuns )	OSHA PEL	ACGIH TLV	ACGIH STEL
Destilados de petróleo parafinados pesados hidrotratados	5 mg/m <sup>3</sup> *	5 mg/m <sup>3</sup> *	10 mg/m <sup>3</sup> *
Oleofina sulfurada	n/e	n/e	n/e
Molybdenum, compostos insolúveis (como Mo)	n/a	n/a	n/a

\* névoa de óleo n/e nenhum estabelecido n/e nenhum disponível

Nenhuns dos componentes deste produto, a concentrações maiores ou iguais a 0,1% estão indicados como carcinógenos potenciais pela NTP, IARC, ou OSHA.

### Secção 3 – Identificação de Perigos

☆☆☆☆☆ **Sumário para Emergências** ☆☆☆☆☆  
**Pode causar irritação nos olhos. Contacto prolongado ou repetitivo com a pele pode ser irritante. A inalação da névoa ou do vapor pode ser irritante.**

**HMIS**  
**H** 1  
**F** 1  
**R** 0  
**PPE**<sup>†</sup>  
<sup>†</sup>Sec. 8

#### CAMINHOS PRINCIPAIS DE ENTRADA

**Olhos θ Pele v Inalação θ Ingestão θ**

**OLHOS:** O contacto do produto com os olhos pode causar irritação nos olhos.

**PELE:** O contacto prolongado ou repetitivo tem tendência a remover os óleos da pele, podendo ocasionar irritação e dermatite.

**INGESTÃO:** Não provoque o vômito. Pequenas quantidades aspiradas para dentro dos pulmões durante a ingestão ou o vômito, podem causar danos pulmonares desde leves até graves.

**INALAÇÃO:** Não se espera que seja um caminho para a exposição ao produto devido à sua baixa volatilidade. A temperaturas elevadas, poderão produzir-se vapores ou névoas.

**EFEITOS CRÓNICOS DA SOBRE-EXPOSIÇÃO**

O contacto prolongado ou reiterado pode provocar irritação na pele, olhos ou problemas respiratórios

**CONDIÇÕES MÉDICAS QUE PODEM SER AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO**

Não há informações específicas disponíveis.

**Secção 4 – Medidas de Primeiros Socorros**

**PELE:** Retire quaisquer roupas contaminadas. Lave bem durante 15 minutos com água e sabão. Se ocorrer irritação, obtenha cuidados médicos.

**OLHOS:** Enxágüe imediatamente com muita água durante 15 minutos. Se persistir a irritação, obtenha cuidados médicos.

**INGESTÃO:** Não provoque o vômito. Obtenha cuidados médicos.

**INALAÇÃO:** A pressão de vapor é muito baixa. A inalação de vapor é pouco provável nas condições de ambiente normais. Se for assolado por vapores do produto quente, remova-o imediatamente da área de exposição para uma área de ar fresco. Se não estiver a respirar, dê respiração artificial, preferivelmente de boca a boca. Se estiver a respirar, dê oxigénio. Obtenha cuidados médicos.

*Depois dos primeiros socorros, dê apoio médico apropriado da fábrica, da unidade de enfermagem móvel ou da comunidade.*

**Secção 5 – Medidas de Combate a Incêndios**

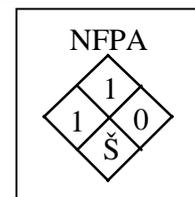
**Ponto de ignição:** 204 °C (400 °F)

**Método para o ponto de inflamação:** Cleveland em vaso aberto

**Limites de inflamação:** (aproximadamente em % volumétrica; no ar):

**LIE:** Não determinado

**LSE:** Não determinado



**Produtos para extinção de incêndio:** Espuma, produto de extinção a seco, anidrido carbónico, borrifo de água.

**Perigos de incêndio e de explosão fora do vulgar:** Nenhum foi indicado.

**Procedimentos especiais de combate a incêndios:** Use equipamento respiratório com fornecimento de ar nas áreas fechadas.

**Secção 6 – Medidas Contra Derramamento Acidental****ETAPAS A SER EXECUTADAS EM CASO DE O MATERIAL TER SIDO DERRAMADO OU ESPALHADO:**

Recupere o produto que esteja livre (isto é, não entranhado). Trate de conter qualquer derramamento para evitar que entre em esgotos ou cursos de água. Adicione areia, terra ou qualquer material absorvente na área do derrame. Transfira para um recipiente fechado.

**Requisitos Regulamentares:** Siga os regulamentos OSHA aplicáveis (29 CFR 1910.120).

**Secção 7 – Manipulação e Armazenamento**

Armazene em recipientes fechados e afastados do calor e das chamas nuas. Não armazene com agentes oxidantes.

**Secção 8 – Controlos de Exposição / Protecção Pessoal**

**Respiratórios:** nenhuns, em condições normais. Quando exposto a névoas ou vapores do material aquecido, usar respirador com fornecimento de ar aprovado pela NIOSH.

**Ventilação:** A ventilação mecânica (geral) é satisfatória. Forneça ventilação suficiente para evitar exceder os limites de exposição recomendados.

**Mãos:** Luvas impermeáveis ao óleo, se forem necessárias, para evitar contacto prolongado ou repetitivo com a pele.

**Olhos:** Óculos de protecção contra líquido projectado ou viseira para a cara, quando possa ocorrer contacto com os olhos.

**Outros:** Evite contacto com a pele e os olhos. Lave-se cuidadosamente depois de manusear.

**Secção 9 – Propriedades Físicas e Químicas**

**Aspecto e cheiro:** Cor verde; Leve cheiro a petróleo

**Ponto de ebulição:** Não determinado

**Peso específico (H20 = 1):** ~0.90

**Pressão de vapor (mm Hg):** Não determinado

**Densidade de vapor (Ar = 1):** Não determinado

**Forma física:** Líquido

**Solubilidade em água:** insolúvel

**Taxa de evaporação (Acetato de butilo = 1):** < 1

**Secção 10 – Estabilidade e Reactividade**

**Decomposição ou produtos residuais perigosos:** Ácido sulfídrico, óxidos de carbono, nitrogénio, enxofre e fósforo.

**Polimerização perigosa:** Não ocorrerá.

**Estabilidade:** Estável.

**Incompatibilidade:** Evite o contacto com agentes oxidantes fortes tais como cloro líquido, oxigénio concentrado, hipoclorito de sódio, etc.

**Secção 11 – Informações Toxicológicas**

Este produto é uma mistura de componentes que não foram testados em conjunto quanto á sua toxicidade. Baseando-se em dados toxicológicos disponíveis dos componentes, espera-se que a dose letal DL 50 (oral aguda seja maior que 5g/Kg)

**Secção 12 – Informações Ecológicas**

**Informações ecológicas:** Não há informações.

**Secção 13 – Métodos de Descarte de Resíduos**

Descartar em conformidade com todos os regulamentos locais e estatais aplicáveis. Use um empreiteiro autorizado para descarte de óleos residuais, remova para uma zona de descarga de entulhos regulamentar ou incinere numa instalação aprovada. Os recipientes vazios podem conter restos de produto. Não corte, faça fogo ou solde perto dos recipientes vazios.

**Secção 14 – Informações sobre Transporte**

Não está sujeito aos regulamentos do DOT, IMO ou ICAO.

**Secção 15 – Informações Regulamentares**

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

Este produto não contém nenhum produto químico que seja reportável segundo SARA Título 3 Secção 313 e 40 CFR 372.

Este produto não é considerado um produto controlado de acordo com as normas canadenses de regulação de produtos controlados.

**Secção 16 – Outras Informações**

Essa informação não é provida de garantia expressa ou implícita, espera-se que esteja de acordo com o que a Dynabrade, Inc. já tem ciência. Dynabrade, Inc não assumirá responsabilidade legal pelo uso ou depósito de credibilidade nessa informação. Por favor, notem que a identidade química de alguns dos ingredientes que possam ou não estar listados aqui é informação confidencial, sendo restringida conforme permissão provida pela 29 CFR 1910.1200 e várias leis "estaduais" de conhecimento público obrigatório.